

Kod szkolenia: **OSGi**

Tytuł szkolenia: **Modularność w Javie z wykorzystaniem OSGi**

Dni: 2

Opis:

Adresaci szkolenia:

Szkolenie jest adresowane do programistów javy, którzy są zainteresowani zagadnieniem modularności przy wykorzystaniu kontenera OSGi.

Cel szkolenia:

Modularność OSGi pozwala na osiągnięcie wysokiego stopnia spójności oraz niskiego stopnia zależności tworzonej aplikacji. Uczestnik pozna architekturę aplikacji opartych o OSGi oraz zastosuje poznaną wiedzę podczas ćwiczeń praktycznych.

Wymagania:

Dobra znajomość języka Java.

Parametry szkolenia:

2*8 godzin (2*7 godzin netto) wykładów i warsztatów (z wyraźną przewagą warsztatów).

Wielkość grupy: maks. 8 osób.

Program szkolenia:

- Wstęp
 - Czym jest modularność? Czy można ją osiągnąć korzystając z samej javy?
 - OSGi bundle – zależności pakietowe i pomiędzy bundle'ami, a wersje bundle'i
 - Bnd / bndtools co to jest i w czym może nam pomóc
 - Przykładowe implementacje OSGi: Equinox, Felix and Knopflerfish
- Serwisy
 - Co to jest serwis OSGi?
 - Deklaracja serwisów
 - Cykl życia komponentu
 - Referencje do serwisu
 - Opóźniona inicjalizacja
 - Konfiguracja komponentów



- OSGi w praktyce
 - Migracja istniejących projektów do OSGi
 - Budowa aplikacji w oparciu o mavena i bndtools
 - Konfiguracja i instalacja bundle'a w runtime
 - Repozytoria bundle'i (OBR)
 - OSGi + Spring, czyli Spring-DM
 - Testowanie bundle'i i debugowanie
- Cykl życia
 - Cykl życia bundle'i
 - Zdarzenia kontenera OSGi
 - Współbieżność i wielowątkowość
- Alternatywy dla czystego OSGi (w miarę możliwości, zajawki)
 - Wykorzystanie atlassian-plugin-framework, czyli inny prosty sposób na wykorzystanie OSGi (prezentacja na podstawie Jira lub Confluence).
 - Jeżeli OSGi to za wiele to może skorzystaj z impala'i, czyli inny sposób na modularność.
 - A może Jigsaw modules?

